SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. What is a data type? What are its types? Explain with example.

தரவு வகை என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை? உதாரணத்துடன் விளக்குக.

17. Explain about Arithmetic expressions its evaluation and precedence of operators in C.

எண்கணித வெளிப்பாடு பற்றி அதன் மதிப்பீடு மற்றும் அறிக்கையின் முன்னுரிமையை C-இல் விளக்கவும்.

18. Explain the switch statement in C with suitable examples.

C-இல் மாறு கூற்றினை உதாரணத்துடன் விவரிக்க.

19. Give a detail note on multidimensional arrays.

பலபரிமாண அணிகளைப் பற்றிய விளக்கத்தினைக் கொடுக்கவும்.

20. Explain about pointer expressions with an example.

காட்டிகளின் கோவையை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

———————

APRIL/MAY 2024

CMA54 — PROGRAMMING IN C LANGUAGE

Shanmuga Industries Arts & Science College T.V.Malai

Time : Three hours Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

1. What is meant by an identifier?

அடையாளங்காட்டி என்றால் என்ன?

2. What is meant by keyword in C?

'C' – ல் முக்கிய வார்த்தை என்றால் என்ன?

3. What are assignment operators?

ஒதுக்கீடு செயற்குறி என்றால் என்ன?

4. What is the use of sizeof( ) operator?

sizeof( ) இயக்கத்தின் பயன்பாடு என்ன?

5. Define GOTO.

GOTO – வரையறு.

6. Write a short note on Nested If.

Nested If சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

7. Define Multidimensional arrays.
பலபரிமாண அணிகளை வரையறு.

8. How a two-dimensional array is initialized in C?
ஒரு இரு பரிமாண அணிகள் எவ்வாறு 'சி' மொழியில் தொடக்கப்படுகிறது?

9. Define user defined function.
பயணர் வரையறுத்த செயல்கூறி வரையறு.

10. Define recursion.
மறுநிகழ்வை வரையறு.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions.

11. (a) Explain the character set in C.
C-ல் எழுத்து தொகுப்பை பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Discuss assigning values to variables.
மாறிகளுக்கு மதிப்புகளை ஒதுக்குதல் பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

12. (a) Explain the Relational operators in C.
C-ல் உறவுமுறை செயற்குறியினை பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Explain Increment and Decrement operators in C.
C-ல் அதிகரிப்பு மற்றும் குறைப்பு செயற்குறியைப் பற்றி விளக்குக.

13. (a) Discuss the different forms of if statements in C.
C-இல் அறிக்கையின் வெவ்வேறு வடிவங்களைப் பற்றி விவரி.

Or

(b) Write a C program to find the sum of individual digits of a given number.
கொடுக்கப்பட்ட எண்ணின் தனிப்பட்ட இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகையைக் கண்டறிய C நிரலை எழுதவும்.

14. (a) How to declare a one dimensional array?
எங்ஙனம் ஒரு பரிமாண அணிகளைப் பற்றி அறிவிப்பது உதாரணம் தருக.

Or

(b) Explain Two-dimensional array with example.
இரு பரிமாண அணிகளைப் பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

15. (a) What are the elements of user defined function? Explain.
பயணர் வரையறுத்த செயற்கூறில் உள்ள பாகங்கள் யாவை? விளக்குக.

Or

(b) How will you declare pointers in C?
'C' ல் எப்படி காட்டிகளை அறிவிக்கின்றன?